

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES/02/00364

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC⁷ G08G 1/16, B60R 1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁷ G08G 1/16, B60R 1

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WPI, PAJ, OEPMPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	WO 9834131 A (SJÖENELL) 06.08.1998, page 2, line 46- page 4, line 27; figure 1	1,3-17,19,22,25-29,33-35,37 2,18,20,23,24,30,32,36
X	GB 2286307 A (COLLIER) 09.08.1995, page 1, paragraph 3- page 3, paragraph 3; figures 1,9,12	1,3-14,33-37
X Y	DE 19910153 A (GEHRKE) 04.01.2001, abstract; figures	1,3-17,19,21,22,25,31 26-29
Y	US 2001045981 A (GLOGER et al.) 29.11.2001, page 2, paragraph 20	2,18,20,36

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 October 2002 (29.10.02)

Date of mailing of the international search report

05 November 2002 (05.11.02)

Name and mailing address of the ISA/

SPTO

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES/02/00364

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0513801 A (MITSUBISHI) 19.11.1992, abstract; figure 3B	26-29
Y	GB 2248692 A (MARCONI) 15.04.1992, abstract; figure 1	23,24
Y	US 5661651 A (GESCHKE et al) 26.08.1997, abstract	30
Y	GB 2130729 A (PLESSEY) 06.06.1984, abstract	32

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No

PCT/ES/02/00364

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9834131 A	06.08.1998	AU 5888298 A SE 9700276 A	25.08.1998 31.07.1998
GB 2286307 A	09.08.1995	NONE	
DE 19910153 A	04.01.2001	NONE	
US 2001045981 A	29.11.2001	DE 10025678 A FR 2809360 A GB 2368118 A JP 2002059796 A	20.12.2001 30.11.2001 24.04.2002 26.02.2002
EP 0513801 A	19.11.1992	JP 2768042 B JP 4336514 A DE 69203785 T US 5218414 A	25.06.1998 24.11.1992 22.02.1996 08.06.1993
GB 2248692 A	15.04.1992	NONE	
US 5661651 A	26.08.1997	NONE	
GB 2130729	06.06.1984	GB 2128749 A JP 59091311 A JP 59155714 A US 4539760 A US 4546550 A	02.05.1984 26.05.1984 04.09.1984 10.09.1985 15.10.1985

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No

PCT/ES/02/00364

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9834131 A	06.08.1998	AU 5888298 A SE 9700276 A	25.08.1998 31.07.1998
GB 2286307 A	09.08.1995	NONE	
DE 19910153 A	04.01.2001	NONE	
US 2001045981 A	29.11.2001	DE 10025678 A FR 2809360 A GB 2368118 A JP 2002059796 A	20.12.2001 30.11.2001 24.04.2002 26.02.2002
EP 0513801 A	19.11.1992	JP 2768042 B JP 4336514 A DE 69203785 T US 5218414 A	25.06.1998 24.11.1992 22.02.1996 08.06.1993
GB 2248692 A	15.04.1992	NONE	
US 5661651 A	26.08.1997	NONE	
GB 2130729	06.06.1984	GB 2128749 A JP 59091311 A JP 59155714 A US 4539760 A US 4546550 A	02.05.1984 26.05.1984 04.09.1984 10.09.1985 15.10.1985

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

 Solicitud internacional nº
PCT/ES/02/00364
A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD
CIP⁷ G08G 1/16, B60R 1/00

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ G08G 1/16, B60R 1

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WPI, PAJ, OEPM PAT
C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones
X Y	WO 9834131 A (SJÖENELL) 06.08.1998, página 2, línea 46-página 4, línea 27; figura 1	1,3-17,19,22,25-29,33-35,37 2,18,20,23,24,30,32,36
X	GB 2286307 A (COLLIER) 09.08.1995, página 1, párrafo 3- página 3, párrafo 3; figuras 1,9,12	1,3-14,33-37
X Y	DE 19910153 A (GEHRKE) 04.01.2001, resumen; figuras	1,3-17,19,21,22,25,31 26-29
Y	US 2001045981 A (GLOGER et al.) 29.11.2001, página 2, párrafo 20	2,18,20,36

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional: 29.10.2002

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

5 NOV 2002 05.11.02

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

 Funcionario autorizado: **JAVIER OLALDE SÁNCHEZ**

 C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.
 nº de fax +34 91 3495304

nº de teléfono + 34 91 3495386

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las Reivindicaciones
Y	EP 0513801 A (MITSUBISHI) 19.11.1992, resumen; figura 3B	26-29
Y	GB 2248692 A (MARCONI) 15.04.1992, resumen; figura 1	23,24
Y	US 5661651 A (GESCHKE et al) 26.08.1997, resumen	30
Y	GB 2130729 A (PLESSEY) 06.06.1984, resumen	32

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ES/02/00364

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 9834131 A	06.08.1998	AU 5888298 A SE 9700276 A	25.08.1998 31.07.1998
GB 2286307 A	09.08.1995	NINGUNO	
DE 19910153 A	04.01.2001	NINGUNO	
US 2001045981 A	29.11.2001	DE 10025678 A FR 2809360 A GB 2368118 A JP 2002059796 A	20.12.2001 30.11.2001 24.04.2002 26.02.2002
EP 0513801 A	19.11.1992	JP 2768042 B JP 4336514 A DE 69203785 T US 5218414 A	25.06.1998 24.11.1992 22.02.1996 08.06.1993
GB 2248692 A	15.04.1992	NINGUNO	
US 5661651 A	26.08.1997	NINGUNO	
GB 2130729	06.06.1984	GB 2128749 A JP 59091311 A JP 59155714 A US 4539760 A US 4546550 A	02.05.1984 26.05.1984 04.09.1984 10.09.1985 15.10.1985